

Rebilda DC – Resistencia a la fractura

VOCO GmbH, Departamento de Comunicación de Conocimiento

Anton-Flettner-Str. 1-3
27472 Cuxhaven, Alemania

Tel.: +49 (0)4721-719-1111
Fax: +49 (0)4721-719-109

info@voco.de
www.voco.es



Rebilda DC es un composite de curado dual especialmente concebido para la reconstrucción de muñones. Aparte de la simple manipulación y elaboración del material se han considerado las exigencias especiales en cuanto a sus propiedades en la reconstrucción del muñón

La resistencia a la fractura es un parámetro muy importante especialmente para los materiales de reconstrucción de muñones. Las coronas se fabrican siempre de materiales con una estabilidad extrema y con una elasticidad muy baja (cerámica, aleaciones de metal, etc.). Esto quiere decir, que las fuerzas que actúan en una corona son transmitidas completamente al material que se encuentra debajo de la corona. El material de reconstrucción de muñón tiene que soportar las fuerzas que se producen. Durante la transmisión de estas cargas no se puede producir resentir la integridad marginal. A largo plazo la aparición de fugas marginales resulta en la pérdida de la corona

Estudio en cuanto a la resistencia a la fractura y formación de fugas marginales

En 2008 se investigaron en la Universidad Regensburg diversos materiales (dos composites de reconstrucción de muñones, tres materiales experimentales y un composite universal) referente a su resistencia a la fractura y a la calidad marginal.^[1] En el curso de la investigación se realizaron los especímenes con bondings de los sistemas y fueron expuestos tanto a cargas térmicas (6,000 ciclos, 5 / 55 °C) así como a cargas masticatorias simuladas (1,200,000 ciclos, 50 N).

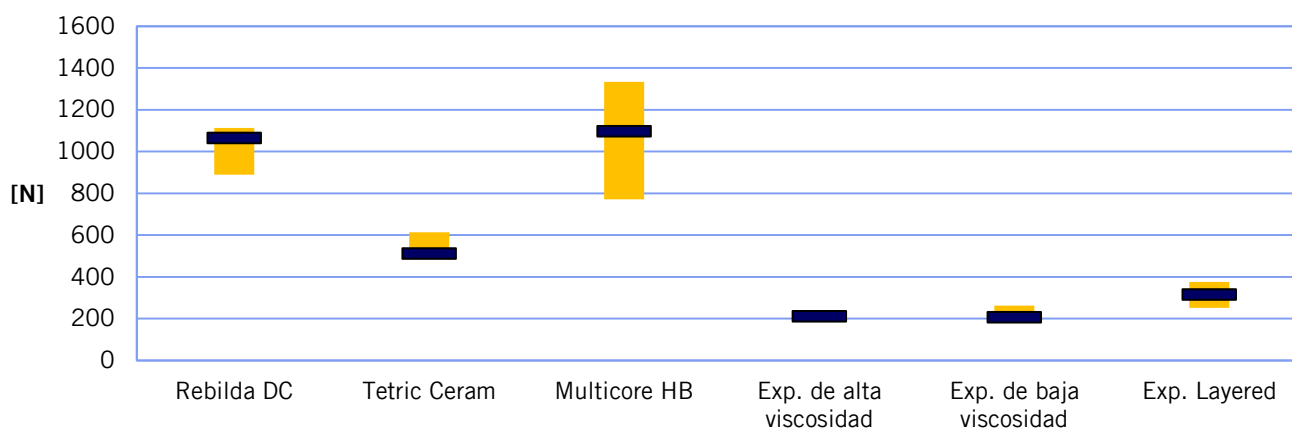


Figura 1: Resultados de la prueba de resistencia a la fractura (Median, 25 %, 75 %)

La evaluación de la prueba de resistencia a la fractura se puede ver en figura 1. Solo los dos materiales de reconstrucción de muñón Rebilda DC y Multicore HB disponen de una suficientemente alta resistencia a la fractura. Estos materiales, sin embargo, son considerablemente diferentes en cuanto a la calidad marginal. Rebilda DC provee antes y después de la carga tanto en la superficie límite composite-dentina así como composite-corona casi un 100 por cien de integridad, libre de fugas marginales. En el caso de Multicore HB, estos valores son significativamente más bajos.

Resultado: en este estudio Rebilda DC, material de reconstrucción de muñón, fue el único que combinó una alta resistencia a la fractura con integridad marginal. Los experimentos de cargas realizados en este estudio respaldan especialmente el empleo de Rebilda DC para conseguir tratamientos eficientes a largo plazo en dientes tratados endodóticamente.

[1] M. I. Reill, M. Rosentritt, M. Naumann, G. Handel, *Int. Endo. J.* **2008**, *41*, 424-430.